《C/C++学习指南》

第06.2讲: 关系表达式和条件表达式

作者: 邵发 QQ群: 417024631

官网: <a href="http://www.afanihao.cn/c guide/">http://www.afanihao.cn/c guide/</a> 答疑: <a href="http://www.afanihao.cn/kbase/">http://www.afanihao.cn/c guide/</a>

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库

2

版权所有,侵权必究

## C/C++里的"真"和"假"

① "真": true, 一个非0整数值

② "假": false, 整数0

不懂??一没关系,继续听。。。

## 关系表达式

表示两个值之间的大小关系的运算符

操作符	说明
<	小于
<=	小于或等于
>	大于
>=	大于或等于
==	等于
!=	不等于

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库

4

```
关系表达式
例子:
int a = 10;
int b = 11;
printf("%d", a > b);
其中, 表达式 a > b 就是关系表达式
如果 a大于b, 式子的值为1 ("真")
否则, 式子的值为0 ("假")
```

版权所有,侵权必究

#### 关系表达式

```
例子:
int a = 10;
int b = 11;
printf ( " %d ", a+1 == b );
其中, 表达式 a>b 就是关系表达式
```

其中, 表达式 a>b 就是关系表达式 如果 a大于b,式子的值为1 否则,式子的值为0

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库

6

#### 关系表达式

注意: 在判断是否相等的时候,通常是对两个整型进行比较。

两个浮点型比较的时候,要注意有时候无法比较 (有效数字的问题)

double a = 8.0 / 3; // 2.6666666666

我们可以在一个大的范围内比较,如 a > 2 a < 3

```
条件表达式
例子:
printf("%d", 0? 100: 200);
printf("%d", 1? 100: 200);
printf("%d", -2? 100: 200);
printf("%d", (a+1)? 100: 200);
```

a

## 条件表达式

```
例子:
int a = 3;
int b = 2;
printf (" %d ", a == b ? 100 : 200);
```

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库

10

版权所有,侵权必究

## 条件表达式

例子:

一个学生的成绩,当大于等于60时,显示T;否则显示F。

```
int score = 90;
printf ( " %c ", score > 60 ? 'T' :
    'F');
```

## 条件表达式

注:通常在条件表达式外面加一个小括号,以增加可读性。

```
printf (" %c ", (score > 60 ? 'T' : 'F' ) );
```

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库

12

版权所有,侵权必究

## 条件表达式

例子:

一个学生的成绩: 90以上为A, 60以下为C, 中间者为B

```
(s > 90 ? 'A' : (s < 60 ? 'C' : 'B'))
```

版权所有,侵权必究

# 小结

- 1. 初步接触了 "非0" "真"
- 2. 0"假"
- 3. 关系运算符的使用
- 4. 关系表达式的值(1或0)
- 5. 条件表达式的使用